|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Matrices | Effectuer un calcul matriciel **Calcul de l'inverse d'une matrice** | **TI**  **84+ Français** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ? | On donne  et . 1. Calculer 5A ,A3 ,A x B  2. Calculer A-1.  3. Calculer At | ? |

**Saisir une matrice**

|  |  |
| --- | --- |
| Accéder au menu MATRIX (touches **2ND** et ***x*–1** ) onglet **EDIT**  Sélectionner la matrice choisie et valider par **EXE**  Définir la dimension de la matrice A, ici, 2×2.Valider par **EXE**  Saisir les éléments de la matrice et utiliser les flèches ou la touche **EXE** pour valider.  Quitter l'éditeur (touches **2ND** et **MODE** ) et procéder de même pour définir la matrice B de dimension 2×3..  Quitter l'éditeur (touches **2ND** et **MODE** ) |  |

**Opérations sur les matrices**

|  |  |
| --- | --- |
| Dans l'écran de calcul, saisir 5×[A] , [A]^3 , [A] × [B].  [A] s'obtient avec **2ND** ***x*–1** et **1 :**  [B] s'obtient avec **2ND** ***x*–1** et **2 :** Pour calculer l'inverse de A, saisir [A]–1.Pour obtenir les éléments sous forme fractionnaire séquence : MATH 1 : ⏵Frac |  |

**Transposée d'une matrice**

|  |  |
| --- | --- |
| Saisir la matrice choisie, ici [A].  Accéder au menu MATRIX (touches **2ND** et ***x*–1** ) onglet **MATH**  Choisir **2:T** et valider par **EXE**. |  |

**⇒ Problème pouvant être rencontré**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Dans le cas où les dimensions des matrices sont incompatibles pour un calcul donné (par exemple B × A ) le message d'erreur ci-contre est affiché. |